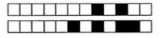
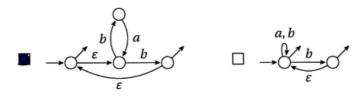
Deville Vincent Note: 8/20 (score total: 8/20)



+20/1/22+

QCM THLR 3	
	Identifiant (de haut en bas) :
VEILLE WINDER 16	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 ■8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ♣ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ♣ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  ▶ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +20/1/xx+···+20/2/xx+.  Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
<b>a</b> faux	□ vrai
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ppartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :  2
$\xrightarrow{b,c} \bigcirc$	transitions comporte cet automate?
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
☐ 1248 ☐ 4812 ☑ 2481 ☐ 8124	

**Q.7** Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 



2/2

0/2

2/2

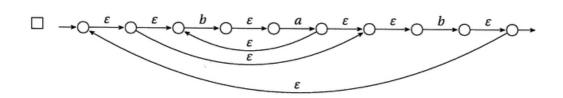
0/2

2/2

0/2

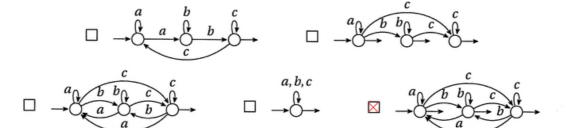
2/2

0/2

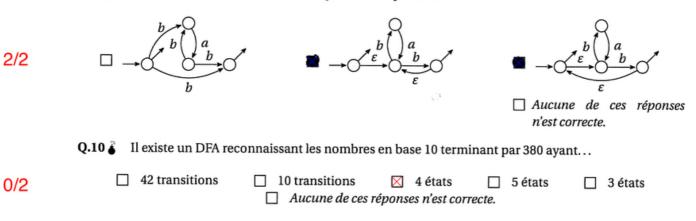


Q.8  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon}$ 

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Fin de l'épreuve.